

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Nestacionarni režimi rada energetske sistema

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Termoenertika/Doktorski studij iz područja mašinstva

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Sead Delalić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

sead.delalic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje općih i posebnih znanja koja se odnose na korištenje metoda matematičkog modeliranja prelaznih procesa u kotlovskim postrojenjima, parnim i gasno-turbinskim postrojenjima.

16. Ishodi učenja:**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Prelazni procesi u termotehničkim i termoeneregtskim postrojenjima;
- Matematički modeli strujnih procesa sa usredsređenim i raspodijeljenim parametrima;
- Matematički modeli strujno-termičkih procesa sa usredsređenim i raspodijeljenim parametrima;
- Dinamika izmjenjivača topline;
- Dinamika mašina i motora;
- Prelazni procesi u kotlovskim postrojenjima;
- Prelazni procesi kod parnih turbina;
- Prelazni procesi kod regulacija parnog bloka pri konstantnom pritisku;
- Prelazni procesi kod regulacije parnog bloka kliznim pritiskom;
- Prelazni procesi u gasno-turbinskim postrojenjima.

18. Metode učenja:

--

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Seminarski rad, usmena odbrana rada.

--

20. Težinski faktor provjere:

--

21. Osnovna literatura:

1. D. Debeljković: Dinamika objekata i procesa, 1989.
2. Caldwell J., Douglas K.S.: Mathematical modelling- case studies and projects, 2004.
3. G. Kulikov, H. Thompson: Dynamic Modeling of Gas Turbines, 2010.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2012/13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--